特斯疗疫官

アンモニア製化放業

2. 特許請求の範囲に記載された登明の数 8

双京都大田医中幕弘 1丁音 5 祭 6 号

4. 检查四期人

京京都大田区中鮮岛1丁目5帯6号

5. ft

级对每个代面对鱼类4丁116景集(平1页) (603) 東西北月 村

茂 #14 TI 新東市 (265) 3 8 6 1 ~ 3 (1)

49 - 03 3 9 9 (

アンモニア酸化粧器

モニアガスを180~880七の任道で

19 日本国特許庁

公開特許公報

⊕特開昭 50-131690

④公開日 昭50.(1975) 10.17

②特願昭 49-38991

②出題日 昭华? (1974) 4.6

~'' (全4 頁) 密查請求 未開求

庁内整理番号 6941 32

7308 4A 7305 4A 6953 41

50日本分類 13(9)433

13(T)A11 14 D12 51 D51

1 Int. CI?

BOIJ 23/62 BOID 53 34

FOIN 3 15/1

COIB 21 02

-433-

また健康保体は軟状または円柱伏などの多状に成取されたものが使用されている。これもの形状の型体を使用した検索ではアンキュアガス酸化分解用として使用した特合、圧慢がある。また機能的作用による要型の原料をしたまる。本知明は先に本難可からを開発しては向上をこれの対象が活動を維持着しくは向上をしめつ、従来の個体形状による外容を映安さんとするものであって、ハニカ人(honeyーcson))型の耐能性無限材料の原品化や窓の数集を促伸せしめたものである。

ハエガム語の影像性点形品に非典するアルミー 5~

酸化分解する状態しては(L.V)が大きくせつて 排出ガスの鬼膜が育くなり、触覚疾動への試験 が容易となるのでアンセニア分解反応が促進され、しかも軸旋が乾燥、麻飾しにくいため使用 期間を転長することができ、また触鏡の製造に 当つては任意に必要でき取扱いも無便である。

型に本場明は上記のアンモニア酸化無線の財 熱性成形系とアルミナとの類に変化けい、変また は個型パリクム量を有するアンモニア酸化酸を をも包含する。この鉄路は组体合体が導電性を 有するので、単体に関係を呈現的では、単位による発熱体としても機能するが変化 よっ人格による発熱体としても機能するが変化 本の数の対応の効果に更に、空間速度が大きい 場合においても、アンモニアを含有すのため、 型や積かりの静的ガスの鉄鉄酸化分解のための 数数別的が容易となるという効果をも異する。

しかして良化けい演生た社が酸パリウム層は 耐熱性成形品に数十月~数百月の厚さに形成すれば及りる。もつとも成形品自体が異化けい業 または解験パリウムから何応される場合には、

- 8 -

お述の耐能性無機材料のハニカム産成形品に 特定の放集を飼持をしめた本政等のアンモニア 酸化粧能は鉄鉱質性が高く、圧襲を少なくする ことができ、また空間温度(BN)を高めること ができるとように、作に低級度のアンモニアを

近に変化けい歌を北は佛教ペリウム原を形成するまでもなく成形品合体に常報を保持し遊覧するととによつて得無体として機能せしめること 以できる。

以上のような物点からせる本殊等のアンキュア酸化酸酸は 5 0 0 ~ 5 0 0 0 ppm のアンキュアガスを含有するリアソ資率積からの辨出ガスを登開速度 100000 0 hr " の物間内であれば 1 5 0 ~ 5 0 で組成の低温領域で実現的にアンキュア点を感知し特ない最近にまで分割するとともに、実質的に強密能化物を出底しない。次に実施的に活づいて本発明を展明する。

· · · · · ·

セタミファスから成るハエカ入園北形品 (京都セラミツァス製)をアンキュアボ で PH 5 に 製菓された M (NO₄)。・5 H₁O の 1 0 5 水形飲 に投入し、元分に含度させた後、イオン交換水 中に投入したかした。しかる快点形品を 1 5 0 で T 一品収配換し、更に 5 0 0 で で 1 5 時間、 5 0 0 で で 8 4 時間調取して成形品に ア ア 4

-6-

-434-

2005年 6月14日 20時27分

もβ。NO_x数差は4 ppm であつた。

特許出版人 体实会社 5 m — 代組入余額士 1 月 村 英

-11.

前記以外の代理人張明者および特許山船人
 (1) 代 4 人

祖籍 放长 (162) 3 8 6 1 ~ 2

無数者 東京都英田医学養弘 1丁日5巻6号 株式会社 チュー 内

小 ル リ リ ス ガ ズ 着 菜

四 研 首卡盖 漢

(2)

-436-

Partial translation of Japanese patent provisional publication No. 50-131690

Publication date: October 17, 1975
Application No. 49-38991
Filing date: April 6, 1974

What is claimed is:

- 1) An ammonia oxidizing catalyst, which is produced by providing an alumina layer on a honeycomb-type molding consisting of a heat resistant inorganic material, and carrying 0.1 to 2.0% by weight of a mixed catalyst of one or two kinds of metal oxides in combination with a platinum group metal.
- 2) An ammonia oxidizing catalyst, further comprising a silicon carbide or barium stannate layer between the honeycomb-type molding of an ammonia oxidizing catalyst and the alumina layer as defined in the pervious claim.